

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月30日 (30.06.2005)

PCT

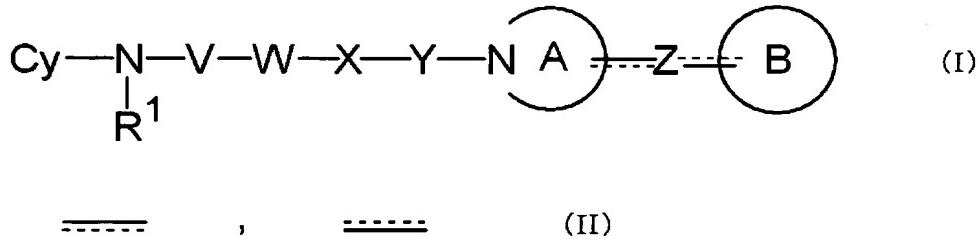
(10)国際公開番号
WO 2005/058823 A1

- (51)国際特許分類⁷: C07D 211/58, 211/76, 277/42, 471/04, 487/04, 213/74, 417/04, 401/04, 413/04, 417/06, 417/12, A61K 31/4545, 31/454, 31/5377, 31/496, 31/427, A61P 7/02, 9/10
- (21)国際出願番号: PCT/JP2004/018717
- (22)国際出願日: 2004年12月15日 (15.12.2004)
- (25)国際出願の言語: 日本語
- (26)国際公開の言語: 日本語
- (30)優先権データ:
特願2003-420031
2003年12月17日 (17.12.2003) JP
- (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 武田
薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).
- (72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 久保 恵司 (KUBO, Keiji) [JP/JP]; 〒5620044 大阪府箕面市半町4丁目12-2 5-2 O 2 Osaka (JP). 今枝 泰宏 (IMAEDA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒6638003 兵庫県西宮市上大市4丁目21-2 3-3 O 6 Hyogo (JP).
- (74)代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒540001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: UREA DERIVATIVE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE

(54)発明の名称: ウレア誘導体、その製造法及び用途



(57) Abstract: A urea derivative or a salt thereof which each is useful as a therapeutic agent for thrombosis. The derivative is represented by the formula (I) [Chemical formula 1] wherein Cy represents an optionally substituted aromatic hydrocarbon group or optionally substituted aromatic heterocyclic group; R¹ represents hydrogen or an optionally substituted hydrocarbon group; V represents -C(O)-, -S(O)-, or -S(O)₂-; W represents -N(R²)-, -O-, or a bond (R² represents hydrogen or an optionally substituted hydrocarbon group); X represents optionally substituted alkylene; Y represents -C(O)-, -S(O)-, or -S(O)₂-; Z represents a bond, an optionally substituted chain hydrocarbon group, or -N=; ring A represents an optionally substituted nonaromatic nitrogenous heterocycle; ring B represents an optionally substituted nitrogenous heterocycle; and [Chemical formula 2] each independently indicates a single bond or double bond; provided that R¹ may be bonded to R² to form an optionally substituted nonaromatic nitrogenous heterocycle and that R² may be bonded to a substituent of X to form an optionally substituted nonaromatic nitrogenous heterocycle.

(57) 要約: 式(I) [化1] [式中、Cyは置換されていてもよい芳香族炭化水素基または置換されていてもよい芳香族複素環基を示し、R¹は水素原子または置換されていてもよい炭化水素基を示し、Vは-C(O)-、-S(O)-または-S(O)₂-を示し、Wは-N(R²)-、-O-または結合手を示し (R²は水素原子または置換されていてもよい炭化水素基を示す)、Xは置換されていてもよいアルキレンを示し、Yは-C(O)-、-S(O)-または-S(O)₂-を示し、Zは結合手、置換されていてもよい鎖状炭化水素基または-N=を示し、環Aは置換されていてもよい非芳香族含窒素複素環を示し、環Bは置換されていてもよい含窒素複素環を示し、[化2]はそれぞれ独立して一重結合または二重結合を示し、R¹はR²と結合して置換されていてもよい非芳香族含窒素複素環を形成していてもよく、R²はXの置換基と結合して置換されていてもよい非芳香族含窒素複素環を形成していてもよい。]で表される、血栓症治療薬として有用なウレア誘導体またはその塩を提供する。

WO 2005/058823 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。